



Weld your way.

C-Gate Datapunten

Inhoudsopgave

1	Inleiding	8
2	QIROX	8
2.1	Speciale gegevenstypen	8
2.1.1	ErrorStructure	8
2.1.2	QtiParameterStructure	8
2.1.3	QtiDeviceStructure	8
2.1.4	QtiDataStructure	9
2.1.5	ReadvarStructure	9
2.1.6	WritevarStructure	9
2.1.7	CSOAStructure	9
2.2	Datapunten	10
2.2.1	ArcOn	10
2.2.2	ArcSwitchOn	10
2.2.3	ComponentDelayTime	10
2.2.4	ComponentInProgress	11
2.2.5	ComponentProgress	11
2.2.6	ComponentQuality	11
2.2.7	ComponentRemainingTime	11
2.2.8	ComponentSeamName	11
2.2.9	ComponentSerialNumber	12
2.2.10	ComponentStepName	12
2.2.11	ComponentStatus	12
2.2.12	ComponentType	12
2.2.13	ComponentVariant	12
2.2.14	CSOA	13
2.2.15	Current	13
2.2.16	CustomerName	13
2.2.17	DrivesActive	13
2.2.18	Editor	13
2.2.19	Error	14
2.2.20	ErrorMessage	14
2.2.21	ErrorNumber	14
2.2.22	ErrorPointNumber	14
2.2.23	ErrorProgramLine	14
2.2.24	GasFlow	15
2.2.25	GasConsumptionCalculated	15
2.2.26	HardwareVersion	15
2.2.27	HeatInput	15
2.2.28	InterpreterActive	16
2.2.29	ListNumber	16
2.2.30	Maintenance	16
2.2.31	MaintenanceDue	16
2.2.32	MaintenanceDueln	17

2.2.33	MotorCurrentCDD	17
2.2.34	MotorCurrentQWD	17
2.2.35	Movement	18
2.2.36	Oee	18
2.2.37	OperatingHours	18
2.2.38	OperatingMode	19
2.2.39	PointEditor	19
2.2.40	EnergyConsumptionCalculated	19
2.2.41	PowerFail	20
2.2.42	Process	20
2.2.43	ProgrammingMode	21
2.2.44	ProgramName	21
2.2.45	ProgramRunTime	21
2.2.46	Qti	21
2.2.47	QtiProcessName	22
2.2.48	ReadVar	22
2.2.49	ReleaseKey	22
2.2.50	Running	23
2.2.51	SensorSearchActive	23
2.2.52	SerialNumber	23
2.2.53	SoftwareVersion	23
2.2.54	Speed	24
2.2.55	Status	24
2.2.56	Stop	24
2.2.57	Timestamp	25
2.2.58	Up	25
2.2.59	UserDescription	25
2.2.60	UserLevel	26
2.2.61	UserName	26
2.2.62	UserPakId	26
2.2.63	UserPauseCode	26
2.2.64	UserPauseReason	27
2.2.65	UserState	27
2.2.66	Voltage	27
2.2.67	WaitingActive	28
2.2.68	WeldTime	28
2.2.69	WireConsumptionCalculated	28
2.2.70	WireSpeed	28
2.2.71	WriteVar	29

3	QIROX Legacy	30
3.1	Speciale gegevenstypen	30
3.1.1	ErrorStructure	30
3.2	Datapunten	30
3.2.1	ArcOn	30
3.2.2	ComponentDelayTime	30

3.2.3	ComponentInProgress	30
3.2.4	ComponentProgress	31
3.2.5	ComponentQuality	31
3.2.6	ComponentRemainingTime	31
3.2.7	ComponentSeamName	31
3.2.8	ComponentSerialNumber	31
3.2.9	ComponentStepName	32
3.2.10	ComponentStatus	32
3.2.11	ComponentType	32
3.2.12	ComponentVariant	32
3.2.13	Current	32
3.2.14	DrivesActive	33
3.2.15	Editor	33
3.2.16	EndOfProgram	33
3.2.17	Error	33
3.2.18	ErrorCommon	33
3.2.19	ErrorCommunication	34
3.2.20	ErrorCurrent	34
3.2.21	ErrorGas	34
3.2.22	ErrorMessage	34
3.2.23	ErrorNumber	34
3.2.24	ErrorPointNumber	35
3.2.25	ErrorProgramLine	35
3.2.26	ErrorRangeOverflow	35
3.2.27	ErrorTemperaturePumpExhausts	35
3.2.28	ErrorTemperatureTransRectCasc	35
3.2.29	ErrorVoltageOverflow	36
3.2.30	ErrorVoltageUnderflow	36
3.2.31	ErrorWaterShortage	36
3.2.32	ErrorWire	36
3.2.33	GasFlow	36
3.2.34	HeatInput	37
3.2.35	InterpreterActive	37
3.2.36	ListNumber	37
3.2.37	Maintenance	37
3.2.38	MaintenanceDue	38
3.2.39	MaintenanceDueln	38
3.2.40	MotorCurrentCDD	38
3.2.41	MotorCurrentQWD	38
3.2.42	Movement	39
3.2.43	NumberOfPowerSources	39
3.2.44	Oee	39
3.2.45	OperatingMode	40
3.2.46	PointEditor	40
3.2.47	PowerSourceCode	41
3.2.48	Process	42

3.2.49	ProgrammingMode	42
3.2.50	ProgramName	43
3.2.51	ReleaseKey	43
3.2.52	Running	43
3.2.53	SdCancel	44
3.2.54	SdErrorArcInterruption	44
3.2.55	SdErrorCurrent	44
3.2.56	SdErrorGasFlow	44
3.2.57	SdErrorPorosity	44
3.2.58	SdErrorUser	45
3.2.59	SdErrorVoltage	45
3.2.60	SdErrorWeldtime	45
3.2.61	SdErrorWireLow	45
3.2.62	SdErrorWireSpeed	45
3.2.63	SensorSearchActive	46
3.2.64	Speed	46
3.2.65	Status	46
3.2.66	Stop	46
3.2.67	Up	47
3.2.68	UserDescription	47
3.2.69	UserLevel	47
3.2.70	UserName	48
3.2.71	UserPakId	48
3.2.72	UserPauseCode	48
3.2.73	UserPauseReason	48
3.2.74	UserState	49
3.2.75	Voltage	49
3.2.76	WaitingActive	49
3.2.77	WireSpeed	49
4	QINEO	50
4.1	Speciale gegevenstypen	50
4.1.1	ChannelData	50
4.2	Datapunten	50
4.2.1	ArcOn	50
4.2.2	ComponentInProgress	50
4.2.3	Current	51
4.2.4	CurrentJobName	51
4.2.5	EnergyConsumption	51
4.2.6	ErrorNumbers	51
4.2.7	GasConsumption	52
4.2.8	JobMaterial	52
4.2.9	JobProcess	52
4.2.10	MachineType	53
4.2.11	Maintenance	53
4.2.12	MaintenanceDue	53

4.2.13	MaintenanceDueln	54
4.2.14	MetalSheetThickness	54
4.2.15	MotorCurrentQWD	54
4.2.16	NumberOfJobInUse	54
4.2.17	OperatingTime	55
4.2.18	Power	55
4.2.19	PowerClass	55
4.2.20	Process	56
4.2.21	Productivity	56
4.2.22	Running	57
4.2.23	SynergieMode	57
4.2.24	Up	57
4.2.25	UserLevel	58
4.2.26	Voltage	58
4.2.27	WCMValue	58
4.2.28	WeldingTime	58
4.2.29	WeldingTimeCurrentSeam	59
4.2.30	WeldingTimeTotal	59
4.2.31	WireConsumption	59
4.2.32	WireSpeed	59
4.2.33	WireSpeedTargetValue	59
4.2.34	GasFlow	60
4.2.35	MotorCurrentQWD	60
4.2.36	MotorCurrentCDD	60
4.2.37	WireConsumptionCalculated	60
4.2.38	SoftwareVersionControl	60
4.2.39	ScannerConnected	61
4.2.40	ScannerData	61
4.2.41	ChannelWireSpeed	61
4.2.42	ChannelCurrent	61
4.2.43	ChannelVoltage	61
4.2.44	ChannelGasFlow	62
4.2.45	ChannelMotorCurrentQWD	62
4.2.46	ChannelMotorCurrentCDD	62
4.2.47	ChannelWCM	62
5	SPS	63
5.1	Speciale gegevensstypen	63
5.1.1	CGateStation	63
5.1.2	CGateComponent	63
5.2	Datapunten	63
5.2.1	CommunicationError	63
5.2.2	OperatingMode	64
6	PLC station	65
6.1	Datapunten	65

6.1.1	ActiveProcess	65
6.1.2	ErrorMessage	65
6.1.3	ErrorNumber	65
6.1.4	Running	66
6.1.5	Component	66

1 Inleiding

Dit document geeft een overzicht van alle gegevenspunten die C-Gate via verschillende interfaces aanbiedt. Raadpleeg de bijbehorende documentatie voor interface-specifieke informatie. Verschillende apparaatklassen kunnen worden aangesloten op C-Gate. Elke apparaatklasse wordt afzonderlijk uitgelegd in de volgende hoofdstukken. De gegevenstypes verschillen afhankelijk van de technologische basis van de interface.

2 QIROX

Opdat alle gegevenspunten een waarde zouden hebben, moet de robot mogelijk aan bepaalde voorwaarden voldoen. De tabel toont welke module de gegevenspunten bevat.

2.1 Speciale gegevenstypen

2.1.1 ErrorStructure

number	INT64
message	STRING

2.1.2 QtiParameterStructure

ParameterId	INT64
ParameterName	STRING
ParameterLocalizedName	STRING
ParameterValue	FLOAT64
ParameterMinValue	FLOAT64
ParameterMaxValue	FLOAT64
ParameterDefaultValue	FLOAT64
ParameterDecodedValue	STRING
ParameterUnit	STRING
SemanticCode	INT64
GroupId	INT64
GroupName	STRING
GroupLocalizedName	STRING
LogRobDeviceNumber	INT64

2.1.3 QtiDeviceStructure

DeviceId	INT64
DeviceName	STRING
DeviceLocalizedName	STRING
ProcessId	INT64
ProcessName	STRING
ProcessLocalizedName	STRING
LogRobDeviceNumber	INT64

2.1.4 QtiDataStructure

QtiActive	BOOLEAN
ListName	STRING
ListTypeId	INT64
ListTypeName	STRING
ListTypeLocalizedName	STRING
ProcessType	STRING
ProcessId	INT64
ProcessName	STRING
ProcessLocalizedName	STRING
DeviceCount	INT64
NumberOfDataSets	INT64
QTIParameters	QtiParameterStructure[0]
QTIDevices	QtiDeviceStructure[0]

2.1.5 ReadvarStructure

name	STRING
dataType	INT64
stringValue	STRING
intValue	INT64
floatValue	FLOAT64

2.1.6 WritevarStructure

name	STRING
dataType	INT64
stringValue	STRING
intValue	INT64
floatValue	FLOAT64

2.1.7 CSOAStructure

SearchDistance	FLOAT64
SearchDistanceComplete	FLOAT64
SearchTime	FLOAT64
SearchTimeComplete	FLOAT64
SearchSpeed	INT64
SearchType	INT64
SearchSuccess	BOOLEAN

2.2 Datapunten

2.2.1 ArcOn

Datapunt	ArcOn	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Werkelijke waarde van de boog. Waar betekent dat de boog stilstaat.	
	true	Ignited
	false	Off
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
	AVERAGE	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over de gegeven periode.
	AVERAGE_SHIFT	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over een stratum in de gegeven periode.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

2.2.2 ArcSwitchOn

Datapunt	ArcSwitchOn	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Boogschakelaar aan. De ontsteking van de vlamboog wordt niet aangegeven door deze waarde.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.3 ComponentDelayTime

Datapunt	ComponentDelayTime	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Vertraging die de component tot nu toe heeft opgelopen sinds het begin van de component.	
Eenheid	sec	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

2.2.4 ComponentInProgress

Datapunt	ComponentInProgress	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Geeft aan of een productiestap van een onderdeel momenteel in behandeling is.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

2.2.5 ComponentProgress

Datapunt	ComponentProgress	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Voortgang van het onderdeel. De waarde wordt berekend op basis van de werkelijke tijd en de doeltijd. De waarde kan niet hoger zijn dan 1,0 of 100%.	
Eenheid	%	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

2.2.6 ComponentQuality

Datapunt	ComponentQuality	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Kwaliteitsinformatie van de component die aanwezig is in de componententelling.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.7 ComponentRemainingTime

Datapunt	ComponentRemainingTime	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Verwachte resterende tijd van het onderdeel in vergelijking met de starttijd en de doeltijd. De waarde kan alleen worden berekend als er een doeltijd is gedefinieerd.	
Eenheid	sec	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

2.2.8 ComponentSeamName

Datapunt	ComponentSeamName	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Naam van de huidige naad van de component die aanwezig is in de componententelling.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.9 ComponentSerialNumber

Datapunt	ComponentSerialNumber	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Huidig serienummer van het onderdeel dat aanwezig is in de componententelling.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.10 ComponentStepName

Datapunt	ComponentStepName	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Huidige stapnaam van de component die aanwezig is in de componententelling.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.11 ComponentStatus

Datapunt	ComponentStatus	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Huidige status van de component die aanwezig is in de componententelling.	
	START	Component is gestart
	END	Het onderdeel is klaar
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.12 ComponentType

Datapunt	ComponentType	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Huidig type dat aanwezig is in de componententelling.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.13 ComponentVariant

Datapunt	ComponentVariant	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Huidige variant die aanwezig is in de componententelling.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.14 CSOA

Datapunt	CSOA	
Soort gegevens	CSOAStructure	
Beschrijving	Resultaat van de laatste naadzoektocht.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.15 Current

Datapunt	Current	
Soort gegevens	FLOAT64[0]	
Beschrijving	Werkelijke waarde van de stroom. Het aantal waarden hangt af van het lasproces.	
Eenheid	A	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.16 CustomerName

Datapunt	CustomerName	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Naam van de klant	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.17 DrivesActive

Datapunt	DrivesActive	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	De waarde is TRUE wanneer de aandrijvingen actief worden geschakeld.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.18 Editor

Datapunt	Editor	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	De waarde is TRUE als de editor actief is op het PHG.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.19 Error

Datapunt	Error	
Soort gegevens	ErrorStructure	
Beschrijving	Foutnummer (zie gegevenspunt ErrorNumber) en foutmelding	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
Module	C-Gate.BS	

2.2.20 ErrorMessage

Datapunt	ErrorMessage	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Foutmelding. Als er geen fout is, is de waarde leeg.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.21 ErrorNumber

Datapunt	ErrorNumber	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Nummer van de huidige fout in de robotbesturing. Als er geen fout is, is de waarde 0.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.22 ErrorPointNumber

Datapunt	ErrorPointNumber	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Als er een fout aanwezig is (ErrorNumber > 0), bevat dit gegevenspunt het puntnummer van het huidige programma. Als er geen fout is, is de waarde 0.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.23 ErrorProgramLine

Datapunt	ErrorProgramLine	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Als er een fout aanwezig is (ErrorNumber > 0), bevat deze variabele het regelnummer van het huidige programma. Als er geen fout is, is de waarde 0.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.24 GasFlow

Datapunt	GasFlow	
Soort gegevens	FLOAT64[0]	
Beschrijving	Werkelijke waarde van de gasstroom. Het aantal waarden hangt af van het lasproces.	
Eenheid	l/min	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.25 GasConsumptionCalculated

Datapunt	GasConsumptionCalculated	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Bij benadering berekend gasverbruik op basis van het GasFlow-gegevenspunt.	
Eenheid	l	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	SUM	Som over een bepaalde periode
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: SUM	

2.2.26 HardwareVersion

Datapunt	HardwareVersion	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Hardwareversie	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.27 HeatInput

Datapunt	HeatInput	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Lijnenergie	
Eenheid	KJ/cm	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.28 InterpreterActive

Datapunt	InterpreterActive	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	De waarde is TRUE wanneer de interpreter bezig is met de uitvoering van een programma.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.29 ListNumber

Datapunt	ListNumber	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Nummer van de momenteel geselecteerde lasparameterlijst. (Geldig als er geen QTI actief is).	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.30 Maintenance

Datapunt	Maintenance	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Onderhoudsstatus. Geeft aan of de robot momenteel wordt onderhouden volgens C-Gate.	
	true	Maintenance ongoing
	false	No Maintenance
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

2.2.31 MaintenanceDue

Datapunt	MaintenanceDue	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Geeft aan of er onderhoud nodig is voor de robot. Het gegevenspunt neemt de waarde "waar" aan als er onderhoud nodig is en meldingen voor het onderhoudsinterval worden geactiveerd.	
	true	Maintenance due
	false	Maintenance not due
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PM	

2.2.32 MaintenanceDueln

Datapunt	MaintenanceDueln	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	documentation.datapoints.qirox.maintenanceDueln	
Eenheid	sec	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PM	

2.2.33 MotorCurrentCDD

Datapunt	MotorCurrentCDD	
Soort gegevens	FLOAT64[0]	
Beschrijving	Is de motorstroom CDD. Het aantal waarden is afhankelijk van het lasproces. De waarde wordt alleen correct ingesteld bij lassen met QTI.	
Eenheid	A	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.34 MotorCurrentQWD

Datapunt	MotorCurrentQWD	
Soort gegevens	FLOAT64[0]	
Beschrijving	Werkelijke waarde van de motorstroom QWD. Het aantal waarden hangt af van het lasproces. De waarde wordt alleen correct ingesteld bij lassen met QTI.	
Eenheid	A	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.35 Movement

Datapunt	Movement	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Type beweging (onafhankelijk van de bedrijfsmodus).	
	0	Geen beweging.
	1	GP
	2	GC
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
	AVERAGE	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over de gegeven periode.
	AVERAGE_SHIFT	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over een stratum in de gegeven periode.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

2.2.36 Oee

Datapunt	Oee	
Soort gegevens	ABSTRACT	
Beschrijving	Overall Equipment Effectiveness (OEE) van de eenheid. Deze metriek wordt ad hoc berekend over de gespecificeerde tijdsperiode. Het is gebaseerd op de beschikbaarheid en prestaties van de eenheid.	
Soorten toegang	CALCULATE	Speciale berekening over een bepaalde periode
Module	C-Gate.PR	

2.2.37 OperatingHours

Datapunt	OperatingHours	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Bedrijfsuren	
Eenheid	h	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.38 OperatingMode

Datapunt	OperatingMode	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Bedrijfsmodus	
	0	OFF
	1	T1
	2	T2
	3	AUTO
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
	AVERAGE	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over de gegeven periode.
	AVERAGE_SHIFT	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over een stratum in de gegeven periode.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

2.2.39 PointEditor

Datapunt	PointEditor	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	De waarde is TRUE als de point editor actief is op de PHG.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.40 EnergyConsumptionCalculated

Datapunt	EnergyConsumptionCalculated	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Energieverbruik bij benadering berekend op basis van de gegevenspunten Spanning en Stroom.	
Eenheid	kWh	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	SUM	Som over een bepaalde periode
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: SUM	

2.2.41 PowerFail

Datapunt	PowerFail	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Geeft aan of het signaal aanwezig is en de robot op het punt staat uit te schakelen.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.42 Process

Datapunt	Process	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Huidige processtatus van de robot. Deze waarde is samengesteld uit een aantal andere gegevenspunten.	
	Offline	Wanneer de robot is uitgeschakeld.
	Error	Als er een foutnummer (ErrorNumber) aanwezig is.
	Producing	Wanneer de robot in AUTO-modus staat (OperatingMode), er geen fout (ErrorNumber) aanwezig is, de robot niet gestopt is (Stop) en er een component geproduceerd wordt of de boog (ArcOn) stilstaat en de robot beweegt (Movement).
	Programming	Wanneer de robot in werkmodus T1 of T2 staat en een van de programmeeroppervlakken actief is.
	BusyWaiting	In alle andere gevallen.
	Maintenance	Wanneer de robot wordt onderhouden (Onderhoud).
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	AVERAGE	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over de gegeven periode.
	AVERAGE_SHIFT	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over een stratum in de gegeven periode.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

2.2.43 ProgrammingMode

Datapunt	ProgrammingMode	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Programmeermodus. De variabele geeft aan of de controller in programmeermodus PROG of TEACH staat.	
	0	FALSE
	1	PROG
	2	TEACH
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.44 ProgramName

Datapunt	ProgramName	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Naam van het huidige programma.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.45 ProgramRunTime

Datapunt	ProgramRunTime	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Looptijd van het programma in automatische modus.	
Eenheid	sec	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.46 Qti

Datapunt	Qti	
Soort gegevens	QtiDataStructure	
Beschrijving	Huidige procesgegevens van de robot.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.QM	

2.2.47 QtiProcessName

Datapunt	QtiProcessName	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Naam van het huidige lasproces. De waarde wordt alleen correct ingesteld bij lassen met QTI.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
	AVERAGE	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over de gegeven periode.
	AVERAGE_SHIFT	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over een stratum in de gegeven periode.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

2.2.48 ReadVar

Datapunt	ReadVar	
Soort gegevens	ReadvarStructure[100]	
Beschrijving	Deze gegevensstructuur wordt beschreven in het programma Carola. Readvar wordt gebruikt in combinatie met het commando OPCUAVAR in modus 0. ReadVar is een array met 100 velden. Als dataType 0 is, werd een geheel getal geschreven in het programma Carola en is de waarde beschikbaar in intValue. Als 1 een getal met drijvende komma is geschreven en de waarde beschikbaar is in floatValue en als 2 een string is, in stringValue.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
Module	C-Gate.BS	

2.2.49 ReleaseKey

Datapunt	ReleaseKey	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Status van de ontgrendelingsknop op de PHG. Deze waarde geeft aan of de ontgrendelingsknop op de PHG ingedrukt of losgelaten is.	
	false	Ontgrendelingsknop opgelost
	true	Ontgrendelingsknop ingedrukt
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.50 Running

Datapunt	Running	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Bericht of de robot produceert.	
	true	Als de robot in de bedrijfsmodus AUTO staat, er geen fout is (ErrorNumber), de robot niet is gestopt (Stop) en de tolk (InterpreterActive) actief is.
	false	In alle andere gevallen
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.51 SensorSearchActive

Datapunt	SensorSearchActive	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Zoeken actief. De waarde is TRUE zolang het zoeken met de contactsensor of het naadbegin via de lasersensor actief is.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.52 SerialNumber

Datapunt	SerialNumber	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Controlenummer	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.53 SoftwareVersion

Datapunt	SoftwareVersion	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Softwareversie	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.54 Speed

Datapunt	Speed	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Setpoint van de baanvaksnelheid [cm/min].	
Eenheid	cm/min	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.55 Status

Datapunt	Status	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Status van de robot.	
	Off	Robot is uitgeschakeld.
	Idle	Robot doet niets. Als de robot niet draait en er geen fout is (ErrorNumber).
	Running	Robot draait. Als de robot zonder fouten draait (Running) en er geen fout aanwezig is (ErrorNumber).
	Error	Robot is in een fouttoestand. Als er een fout is (ErrorNumber).
	Unknown	Robot is in een onbekende staat.
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.56 Stop

Datapunt	Stop	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Stop is ingeschakeld. De waarde is TRUE wanneer het toestel wacht om te starten.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.57 Timestamp

Datapunt	Timestamp	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Tijdstempel wanneer de gegevens in het systeem zijn gewijzigd (ticks [ms]).	
Eenheid	ms	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.58 Up

Datapunt	Up	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Bericht of de robot beschikbaar is.	
	true	Robot staat aan en is klaar voor gebruik
	false	Robot is niet klaar voor gebruik
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
	AVERAGE	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over de gegeven periode.
	AVERAGE_SHIFT	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over een stratum in de gegeven periode.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

2.2.59 UserDescription

Datapunt	UserDescription	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Beschrijving van de momenteel ingelogde gebruiker.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.60 UserLevel

Datapunt	UserLevel	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Gebruikersniveau van de momenteel aangemelde gebruiker. Het niveau komt overeen met het niveau dat is toegewezen in het gebruikersbeheer UMS. Het niveau van een gebruiker bepaalt de toegangsrechten van de gebruiker.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.61 UserName

Datapunt	UserName	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Gebruikersnaam van de momenteel ingelogde gebruiker.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.62 UserPakId

Datapunt	UserPakId	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	De identificatie van de PAK-sleutel (Personal Access Keys).	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.63 UserPauseCode

Datapunt	UserPauseCode	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Als de gebruiker de status pauze heeft, bevat dit veld de numerieke waarde voor de reden van de pauze. De waarde 0 betekent dat er geen onderbreking is geselecteerd.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.64 UserPauseReason

Datapunt	UserPauseReason	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Als de gebruiker de status Onderbreking heeft, bevat dit veld de beschrijving van de reden voor de onderbreking.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.65 UserState

Datapunt	UserState	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Status van de huidige gebruiker.	
	Disconnection	De gebruiker is niet actief (niet geselecteerd op de bedieningseenheid).
	Active	De gebruiker is geselecteerd en actief op de bedieningseenheid.
	Pause	De gebruiker is geselecteerd bij de controle, maar niet actief (pauze).
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

2.2.66 Voltage

Datapunt	Voltage	
Soort gegevens	FLOAT64[0]	
Beschrijving	Werkelijke waarde van de spanning. Het aantal waarden hangt af van het lasproces.	
Eenheid	V	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.67 WaitingActive

Datapunt	WaitingActive	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Wacht actief. De waarde is TRUE als de programma-uitvoering van de interpreter werd gestopt (Carola-opdrachten WAITM , WAITS).	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.68 WeldTime

Datapunt	WeldTime	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Lastijd in automatische modus.	
Eenheid	sec	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.69 WireConsumptionCalculated

Datapunt	WireConsumptionCalculated	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Bij benadering berekend draadverbruik op basis van het gegevenspunt WireSpeed.	
Eenheid	m	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	SUM	Som over een bepaalde periode
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: SUM	

2.2.70 WireSpeed

Datapunt	WireSpeed	
Soort gegevens	FLOAT64[0]	
Beschrijving	Werkelijke waarde van de draadaanvoersnelheid. Het aantal waarden hangt af van het lasproces.	
Eenheid	m/min	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

2.2.71 WriteVar

Datapunt	WriteVar	
Soort gegevens	WritevarStructure[100]	
Beschrijving	Er kan extern naar deze gegevensstructuur worden geschreven en de waarden zijn beschikbaar in het programma Carola. WriteVar wordt gebruikt in combinatie met het commando <code>OPCUAVAR</code> in modus 1. WriteVar is een array met 100 velden. Als dataType 0 is, wordt intValue ingelezen in het programma Carola. Als 1, floatValue wordt uitgelezen en als 2, stringValue.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
Module	C-Gate.BS	

3 QIROX Legacy

Opdat alle gegevenspunten een waarde zouden hebben, moet de robot mogelijk aan bepaalde voorwaarden voldoen. De tabel toont welke module de gegevenspunten bevat.

3.1 Speciale gegevenstypen

3.1.1 ErrorStructure

number	INT64
message	STRING

3.2 Datapunten

3.2.1 ArcOn

Datapunt	ArcOn	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Werkelijke waarde van de boog. Waar betekent dat de boog stilstaat.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.PR	

3.2.2 ComponentDelayTime

Datapunt	ComponentDelayTime	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Vertraging die de component tot nu toe heeft opgelopen sinds het begin van de component.	
Eenheid	sec	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.3 ComponentInProgress

Datapunt	ComponentInProgress	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Geeft aan of een productiestap van een onderdeel momenteel in behandeling is.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.4 ComponentProgress

Datapunt	ComponentProgress	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Voortgang van het onderdeel. De waarde wordt berekend op basis van de werkelijke tijd en de doeltijd. De waarde kan niet hoger zijn dan 1,0 of 100%.	
Eenheid	%	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.5 ComponentQuality

Datapunt	ComponentQuality	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Kwaliteitsinformatie van de component die aanwezig is in de componententelling.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.6 ComponentRemainingTime

Datapunt	ComponentRemainingTime	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Verwachte resterende tijd van het onderdeel in vergelijking met de starttijd en de doeltijd. De waarde kan alleen worden berekend als er een doeltijd is gedefinieerd.	
Eenheid	sec	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.7 ComponentSeamName

Datapunt	ComponentSeamName	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Naam van de huidige naad van de component die aanwezig is in de componententelling.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.8 ComponentSerialNumber

Datapunt	ComponentSerialNumber	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Huidig serienummer van het onderdeel dat aanwezig is in de componententelling.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.9 ComponentStepName

Datapunt	ComponentStepName	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Huidige stapnaam van de component die aanwezig is in de componententelling.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.10 ComponentStatus

Datapunt	ComponentStatus	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Huidige status van de component die aanwezig is in de componententelling.	
	START	Component is gestart
	END	Het onderdeel is klaar
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.11 ComponentType

Datapunt	ComponentType	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Huidig type dat aanwezig is in de componententelling.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.12 ComponentVariant

Datapunt	ComponentVariant	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Huidige variant die aanwezig is in de componententelling.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.13 Current

Datapunt	Current	
Soort gegevens	FLOAT64[0]	
Beschrijving	Werkelijke waarde van de stroom. Het aantal waarden hangt af van het lasproces.	
Eenheid	A	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.14 DrivesActive

Datapunt	DrivesActive	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	De waarde is TRUE wanneer de aandrijvingen actief worden geschakeld.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.PR	

3.2.15 Editor

Datapunt	Editor	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	De waarde is TRUE als de editor actief is op het PHG.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.16 EndOfProgram

Datapunt	EndOfProgram	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of het programma is afgelopen.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.17 Error

Datapunt	Error	
Soort gegevens	ErrorStructure	
Beschrijving	Foutnummer (zie gegevenspunt ErrorNumber) en foutmelding. Voor oudere QIROX robots ontvangt C-Gate geen berichten van de robot en wordt alleen de foutcode in tekstvorm als foutbericht weergegeven.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
Module	C-Gate.BS	

3.2.18 ErrorCommon

Datapunt	ErrorCommon	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of er een fout in de lasgegevensmonitoring aanwezig is, maar dat de monitoring niet geactiveerd is in de lasstroombron.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.19 ErrorCommunication

Datapunt	ErrorCommunication	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of de communicatie met de stroombron gestoord is.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.20 ErrorCurrent

Datapunt	ErrorCurrent	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of er een stroomstoring is.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.21 ErrorGas

Datapunt	ErrorGas	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of er een storing is met het gas.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.22 ErrorMessage

Datapunt	ErrorMessage	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Foutbericht. Als er geen fout is, is de waarde leeg. Voor oudere QIROX robots ontvangt C-Gate geen berichten van de robot en wordt op dit punt alleen de foutcode in tekstvorm weergegeven.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.23 ErrorNumber

Datapunt	ErrorNumber	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Nummer van de huidige fout in de robotbesturing. Als er geen fout is, is de waarde 0.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.PR	

3.2.24 ErrorPointNumber

Datapunt	ErrorPointNumber	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Als er een fout aanwezig is (ErrorNumber > 0), bevat dit gegevenspunt het puntnummer van het huidige programma. Als er geen fout is, is de waarde 0.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.25 ErrorProgramLine

Datapunt	ErrorProgramLine	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Als er een fout aanwezig is (ErrorNumber > 0), bevat deze variabele het regelnummer van het huidige programma. Als er geen fout is, is de waarde 0.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.26 ErrorRangeOverflow

Datapunt	ErrorRangeOverflow	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of er een omstandigheid buiten het bereik is in de SD-bewaking.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.27 ErrorTemperaturePumpExhausts

Datapunt	ErrorTemperaturePumpExhausts	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of een van de temperatuurmonitoren voor de koelvloeistofpomp of de ventilator heeft gereageerd in de lasstroombron.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.28 ErrorTemperatureTransRectCasc

Datapunt	ErrorTemperatureTransRectCasc	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of een van de temperatuurmonitoren voor de transformator, gelijkrichter of cascade heeft gereageerd in de lasstroombron.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.29 ErrorVoltageOverflow

Datapunt	ErrorVoltageOverflow	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of de tussenkringspanning in de lasstroombron boven de toegestane bovengrens is gestegen.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.30 ErrorVoltageUnderflow

Datapunt	ErrorVoltageUnderflow	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of de tussenkringspanning in de lasstroombron onder de toegestane ondergrenswaarde is gezakt.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.31 ErrorWaterShortage

Datapunt	ErrorWaterShortage	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of er te weinig koelwater is.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.32 ErrorWire

Datapunt	ErrorWire	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of er een fout in de draad zit.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.33 GasFlow

Datapunt	GasFlow	
Soort gegevens	FLOAT64[0]	
Beschrijving	Werkelijke waarde van de gasstroom. Het aantal waarden hangt af van het lasproces.	
Eenheid	l/min	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.34 HeatInput

Datapunt	HeatInput	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Lijnenergie	
Eenheid	KJ/cm	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.35 InterpreterActive

Datapunt	InterpreterActive	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	De waarde is TRUE wanneer de interpreter bezig is met de uitvoering van een programma.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.36 ListNumber

Datapunt	ListNumber	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Nummer van de momenteel geselecteerde lasparameterlijst. (Geldig als er geen QTI actief is).	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.37 Maintenance

Datapunt	Maintenance	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Onderhoudsstatus. Geeft aan of de robot momenteel wordt onderhouden volgens C-Gate.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.38 MaintenanceDue

Datapunt	MaintenanceDue	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Geeft aan of er onderhoud nodig is voor de robot. Het gegevenspunt neemt de waarde "waar" aan als er onderhoud nodig is en meldingen voor het onderhouds-interval worden geactiveerd.	
	true	Maintenance due
	false	Maintenance not due
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PM	

3.2.39 MaintenanceDueln

Datapunt	MaintenanceDueln	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	documentation.datapoints.qirox.maintenanceDueln	
Eenheid	sec	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PM	

3.2.40 MotorCurrentCDD

Datapunt	MotorCurrentCDD	
Soort gegevens	FLOAT64[0]	
Beschrijving	Is de motorstroom CDD. Het aantal waarden is afhankelijk van het lasproces. De waarde wordt alleen correct ingesteld bij lassen met QTI.	
Eenheid	A	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.41 MotorCurrentQWD

Datapunt	MotorCurrentQWD	
Soort gegevens	FLOAT64[0]	
Beschrijving	Werkelijke waarde van de motorstroom QWD. Het aantal waarden hangt af van het lasproces. De waarde wordt alleen correct ingesteld bij lassen met QTI.	
Eenheid	A	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.42 Movement

Datapunt	Movement	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Type beweging (onafhankelijk van de bedrijfsmodus).	
	0	Geen beweging.
	1	GP
	2	GC
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
	AVERAGE	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over de gegeven periode.
	AVERAGE_SHIFT	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over een stratum in de gegeven periode.
Module	C-Gate.PR	

3.2.43 NumberOfPowerSources

Datapunt	NumberOfPowerSources	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Aantal aangesloten stroombronnen.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.44 Oee

Datapunt	Oee	
Soort gegevens	ABSTRACT	
Beschrijving	Overall Equipment Effectiveness (OEE) van de eenheid. Deze metriek wordt ad hoc berekend over de gespecificeerde tijdsperiode. Het is gebaseerd op de beschikbaarheid en prestaties van de eenheid.	
Soorten toegang	CALCULATE	Speciale berekening over een bepaalde periode
Module	C-Gate.PR	

3.2.45 OperatingMode

Datapunt	OperatingMode	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Bedrijfsmodus	
	0	OFF
	1	T1
	2	T2
	3	AUTO
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
	AVERAGE	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over de gegeven periode.
	AVERAGE_SHIFT	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over een stratum in de gegeven periode.
Module	C-Gate.PR	

3.2.46 PointEditor

Datapunt	PointEditor	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	De waarde is TRUE als de point editor actief is op de PHG.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.47 PowerSourceCode

Datapunt	PowerSourceCode	
Soort gegevens	INT64[2]	
Beschrijving	Numerieke typeaanduidingen van de aangesloten stroombronnen.	
	21	GLC 603 PA-TS
	30	QINEO PULSE
	31	QINEO PULSE CAN
	32	QINEO PULSE SQ32
	33	QINEO CHAMP CW
	35	CHAMP PARAMETER
	36	CHAMP CW PARAMETER
	37	QINEO TANDEM CAN
	42	MC-3
	43	MC-3 DD
	51	QUINTO <= V1.59
	52	QUINTO
	53	QUINTO-TANDEM
	54	QUINTO SD
	56	QUINTO 2
	57	QUINTO2-TANDEM
	62	LaserKaltdraht
	66	Laser Hybrid
	67	Laser Hybrid Fokus
	76	I-H
	77	I-H
78	I-H-P-R	
82	SYNERGIE	
83	SYNERGIE-TANDEM	
91	PPAW 250	
92	PPAW 300	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.48 Process

Datapunt	Process	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Huidige processtatus van de robot. Deze waarde is samengesteld uit een aantal andere gegevenspunten.	
	Offline	Wanneer de robot is uitgeschakeld.
	Error	Als er een foutnummer (ErrorNumber) aanwezig is.
	Producing	Wanneer de robot in AUTO-modus staat (OperatingMode), er geen fout (ErrorNumber) aanwezig is, de robot niet gestopt is (Stop) en er een component geproduceerd wordt of de boog (ArcOn) stilstaat en de robot beweegt (Movement).
	Programming	Wanneer de robot in werkmodus T1 of T2 staat en een van de programmeeroppervlakken actief is.
	BusyWaiting	In alle andere gevallen.
	Maintenance	Wanneer de robot wordt onderhouden (Onderhoud).
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	AVERAGE	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over de gegeven periode.
	AVERAGE_SHIFT	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over een stratum in de gegeven periode.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

3.2.49 ProgrammingMode

Datapunt	ProgrammingMode	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Programmeermodus. De variabele geeft aan of de controller in programmeermodus PROG of TEACH staat.	
	0	FALSE
	1	PROG
	2	TEACH
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.50 ProgramName

Datapunt	ProgramName	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Naam van het huidige programma.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.PR	

3.2.51 ReleaseKey

Datapunt	ReleaseKey	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Status van de ontgrendelingsknop op de PHG. Deze waarde geeft aan of de ontgrendelingsknop op de PHG ingedrukt of losgelaten is.	
	false	Ontgrendelingsknop opgelost
	true	Ontgrendelingsknop ingedrukt
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.52 Running

Datapunt	Running	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Bericht of de robot produceert.	
	true	Als de robot in de bedrijfsmodus AUTO staat, er geen fout is (ErrorNumber), de robot niet is gestopt (Stop) en de tolk (InterpreterActive) actief is.
	false	In alle andere gevallen
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

3.2.53 SdCancel

Datapunt	SdCancel	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of de lasdatamonitoring in de lasstroombron is geprogrammeerd om af te breken bij een fout.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.54 SdErrorArcInterruption

Datapunt	SdErrorArcInterruption	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of er een boogbreuk is.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.55 SdErrorCurrent

Datapunt	SdErrorCurrent	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of de huidige waarde buiten tolerantie is volgens de lasdatamonitoring.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.56 SdErrorGasFlow

Datapunt	SdErrorGasFlow	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of de gasstroomwaarde buiten de tolerantie valt volgens de lasdatamonitoring.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.57 SdErrorPorosity

Datapunt	SdErrorPorosity	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of de stabiliteit van de boog niet langer aanwezig is.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.58 SdErrorUser

Datapunt	SdErrorUser	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of er sprake is van een door de gebruiker gedefinieerde fout.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.59 SdErrorVoltage

Datapunt	SdErrorVoltage	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of de spanningswaarde buiten tolerantie is volgens de lasdatamonitoring.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.60 SdErrorWeldtime

Datapunt	SdErrorWeldtime	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan dat de in de lasstroombron geprogrammeerde lastijd niet in acht is genomen.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.61 SdErrorWireLow

Datapunt	SdErrorWireLow	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of er onvoldoende toevoer is in de lasstroombron op de draadspoel.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.62 SdErrorWireSpeed

Datapunt	SdErrorWireSpeed	
Soort gegevens	BOOLEAN[2]	
Beschrijving	Geeft aan of de draadaanvoerwaarde buiten tolerantie is volgens de lasdatamonitoring.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.63 SensorSearchActive

Datapunt	SensorSearchActive	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Zoeken actief. De waarde is TRUE zolang het zoeken met de contactsensor of het naadbegin via de lasersensor actief is.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.64 Speed

Datapunt	Speed	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Setpoint van de baanvaknelheid [cm/min].	
Eenheid	cm/min	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.65 Status

Datapunt	Status	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Status van de robot.	
	Off	Robot is uitgeschakeld.
	Idle	Robot doet niets. Als de robot niet draait en er geen fout is (ErrorNumber).
	Running	Robot draait. Als de robot zonder fouten draait (Running) en er geen fout aanwezig is (ErrorNumber).
	Error	Robot is in een fouttoestand. Als er een fout is (ErrorNumber).
	Unknown	Robot is in een onbekende staat.
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.66 Stop

Datapunt	Stop	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Stop is ingeschakeld. De waarde is TRUE wanneer het toestel wacht om te starten.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.PR	

3.2.67 Up

Datapunt	Up	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Bericht of de robot beschikbaar is.	
	true	Robot staat aan en is klaar voor gebruik
	false	Robot is niet klaar voor gebruik
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
	AVERAGE	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over de gegeven periode.
	AVERAGE_SHIFT	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over een stratum in de gegeven periode.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

3.2.68 UserDescription

Datapunt	UserDescription	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Beschrijving van de momenteel ingelogde gebruiker.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.69 UserLevel

Datapunt	UserLevel	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Gebruikersniveau van de momenteel aangemelde gebruiker. Het niveau komt overeen met het niveau dat is toegewezen in het gebruikersbeheer UMS. Het niveau van een gebruiker bepaalt de toegangsrechten van de gebruiker.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

3.2.70 UserName

Datapunt	UserName	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Gebruikersnaam van de momenteel ingelogde gebruiker.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

3.2.71 UserPakId

Datapunt	UserPakId	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	De identificatie van de PAK-sleutel (Personal Access Keys).	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.72 UserPauseCode

Datapunt	UserPauseCode	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Als de gebruiker de status pauze heeft, bevat dit veld de numerieke waarde voor de reden van de pauze. De waarde 0 betekent dat er geen onderbreking is geselecteerd.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.73 UserPauseReason

Datapunt	UserPauseReason	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Als de gebruiker de status Onderbreking heeft, bevat dit veld de beschrijving van de reden voor de onderbreking.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

3.2.74 UserState

Datapunt	UserState	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Status van de huidige gebruiker.	
	Disconnection	De gebruiker is niet actief (niet geselecteerd op de bedieningseenheid).
	Active	De gebruiker is geselecteerd en actief op de bedieningseenheid.
	Pause	De gebruiker is geselecteerd bij de controle, maar niet actief (pauze).
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

3.2.75 Voltage

Datapunt	Voltage	
Soort gegevens	FLOAT64[0]	
Beschrijving	Werkelijke waarde van de spanning. Het aantal waarden hangt af van het lasproces.	
Eenheid	V	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

3.2.76 WaitingActive

Datapunt	WaitingActive	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Wacht actief. De waarde is TRUE als de programma-uitvoering van de interpreter werd gestopt (Carola-opdrachten WAITM , WAITS).	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

3.2.77 WireSpeed

Datapunt	WireSpeed	
Soort gegevens	FLOAT64[0]	
Beschrijving	Werkelijke waarde van de draadaanvoersnelheid. Het aantal waarden hangt af van het lasproces.	
Eenheid	m/min	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4 QINEO

Om ervoor te zorgen dat alle gegevenspunten een waarde hebben, moet in de huidige bron mogelijk aan bepaalde voorwaarden worden voldaan. De tabel toont welke module de gegevenspunten bevat.

4.1 Speciale gegevenstypen

4.1.1 ChannelData

config	INT64
status	INT64
value	FLOAT64
setValue	FLOAT64
warningRange	FLOAT64
errorRange	FLOAT64
startDelay	FLOAT64
errorTime	FLOAT64

4.2 Datapunten

4.2.1 ArcOn

Datapunt	ArcOn	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Boog is stationair	
	true	On
	false	Off
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

4.2.2 ComponentInProgress

Datapunt	ComponentInProgress	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Geeft aan of een productiestap van een onderdeel momenteel in behandeling is.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.3 Current

Datapunt	Current	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Huidige huidige waarde	
Eenheid	A	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.4 CurrentJobName

Datapunt	CurrentJobName	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Naam van de actieve baan	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

4.2.5 EnergyConsumption

Datapunt	EnergyConsumption	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Energieverbruiksmeter	
Eenheid	kWh	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	SUM	Som over een bepaalde periode
Module	C-Gate.PR	

4.2.6 ErrorNumbers

Datapunt	ErrorNumbers	
Soort gegevens	INT64[0]	
Beschrijving	Huidige foutnummers.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.7 GasConsumption

Datapunt	GasConsumption	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Gasverbruiksmeter	
Eenheid	l	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	SUM	Som over een bepaalde periode
Module	C-Gate.PR	

4.2.8 JobMaterial

Datapunt	JobMaterial	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Materiaal in actieve dienst	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

4.2.9 JobProcess

Datapunt	JobProcess	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Proces in actieve baan	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

4.2.10 MachineType

Datapunt	MachineType	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	QINEO machine type	
	1	Qineo Pulse
	2	Qineo Tronic Pulse
	3	Qineo Tronic
	5	Qineo Champ
	6	Qineo NexT DC
	7	Qineo NexT AC
	10	Qineo StarT
	11	Qineo Quest DC
	12	Qineo Quest AC
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.11 Maintenance

Datapunt	Maintenance	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Onderhoudsstatus. Geeft aan of de lasser momenteel wordt onderhouden volgens C-Gate.	
	true	Maintenance ongoing
	false	No Maintenance
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

4.2.12 MaintenanceDue

Datapunt	MaintenanceDue	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Geeft aan of er onderhoud nodig is voor de robot. Het gegevenspunt neemt de waarde "waar" aan als er onderhoud nodig is en meldingen voor het onderhouds-interval worden geactiveerd.	
	true	Maintenance due
	false	Maintenance not due
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PM	

4.2.13 MaintenanceDueln

Datapunt	MaintenanceDueln	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	documentation.datapoints.qineo.maintenanceDueln	
Eenheid	sec	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PM	

4.2.14 MetalSheetThickness

Datapunt	MetalSheetThickness	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Voorbeeld van plaatdikte	
Eenheid	mm	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.15 MotorCurrentQWD

Datapunt	MotorCurrentQWD	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Motorstroom van de Qineo Wire Drive	
Eenheid	A	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.16 NumberOfJobInUse

Datapunt	NumberOfJobInUse	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Nummer van de actieve opdracht	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

4.2.17 OperatingTime

Datapunt	OperatingTime	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Bedrijfstijd	
Eenheid	sec	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.18 Power

Datapunt	Power	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Huidige vermogenswaarde	
Eenheid	kW	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.19 PowerClass

Datapunt	PowerClass	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Machtsklasse	
Eenheid	A	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.20 Process

Datapunt	Process	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Huidige processtatus van de lasmachine. Deze waarde is samengesteld uit een aantal andere gegevenspunten.	
	Offline	Wanneer het lasapparaat is uitgeschakeld (Omhoog).
	Error	Als er een fout is (ErrorNumbers).
	Producing	Als er geen fout (ErrorNumbers) aanwezig is, wordt er een onderdeel gefabriceerd of staat de boog (ArcOn) stil.
	BusyWaiting	In alle andere gevallen.
	Maintenance	Wanneer het lasapparaat wordt onderhouden (Onderhoud).
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	AVERAGE	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over de gegeven periode.
	AVERAGE_SHIFT	Gemiddelde waarde van het gegevenspunt over een stratum in de gegeven periode.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS, AVERAGE, AVERAGE_SHIFT	

4.2.21 Productivity

Datapunt	Productivity	
Soort gegevens	ABSTRACT	
Soorten toegang	CALCULATE	Speciale berekening over een bepaalde periode
Module	C-Gate.PR	

4.2.22 Running

Datapunt	Running	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Melding of het lasapparaat draait.	
	true	Wanneer het gegevenspunt Omhoog actief is.
Soorten toegang	false	In alle andere gevallen.
	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
Module	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

4.2.23 SynergieMode

Datapunt	SynergieMode	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Synergiemodus	
	0	Synergy mode
	1	Test welding mode
	2	Extended test welding mode
	129	Test welding mode without arc length regulator
	255	Invalid mode
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.24 Up

Datapunt	Up	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Online status van het lasapparaat	
	false	Offline
	true	Online
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

4.2.25 UserLevel

Datapunt	UserLevel	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Gebruikersniveau van de gebruiker die op QINEO is ingelogd	
	0	Automatic
	1	Programmer
	2	Configurator
	3	Service
	9	Invalid Level
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
Module	C-Gate.BS	
	C-Gate.PR: STATS	

4.2.26 Voltage

Datapunt	Voltage	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Huidige spanningswaarde	
Eenheid	V	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.27 WCMValue

Datapunt	WCMValue	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Waarde van lasconditiebewaking	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.28 WeldingTime

Datapunt	WeldingTime	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Lastijd teller	
Eenheid	sec	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	SUM	Som over een bepaalde periode
Module	C-Gate.PR	

4.2.29 WeldingTimeCurrentSeam

Datapunt	WeldingTimeCurrentSeam	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Tijd die nodig is om de huidige las te lassen.	
Eenheid	sec	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.30 WeldingTimeTotal

Datapunt	WeldingTimeTotal	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Totale lastijd	
Eenheid	sec	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.31 WireConsumption

Datapunt	WireConsumption	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Draadverbruiksmeter	
Eenheid	m	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	SUM	Som over een bepaalde periode
Module	C-Gate.PR	

4.2.32 WireSpeed

Datapunt	WireSpeed	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Draadaanvoersnelheid	
Eenheid	m/min	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.33 WireSpeedTargetValue

Datapunt	WireSpeedTargetValue	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Ingestelde draadaanvoersnelheid.	
Eenheid	m/min	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.34 GasFlow

Datapunt	GasFlow	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	documentation.datapoints.qineo.gasflow	
Eenheid	l/min	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

4.2.35 MotorCurrentQWD

Datapunt	MotorCurrentQWD	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Motorstroom van de Qineo Wire Drive	
Eenheid	A	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

4.2.36 MotorCurrentCDD

Datapunt	MotorCurrentCDD	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Motorstroom van de Cloos Duo Drive	
Eenheid	A	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	

4.2.37 WireConsumptionCalculated

Datapunt	WireConsumptionCalculated	
Soort gegevens	FLOAT64	
Beschrijving	Berekend draadverbruik bij benadering.	
Eenheid	m	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
	SUM	Som over een bepaalde periode
Module	C-Gate.PR	

4.2.38 SoftwareVersionControl

Datapunt	SoftwareVersionControl	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Softwareversie van de Qineo besturingseenheid.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.39 ScannerConnected

Datapunt	ScannerConnected	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Geeft aan of er een barcodescanner is aangesloten op de geselecteerde Qineo.	
	true	Wanneer een barcodescanner is aangesloten op de geselecteerde Qineo.
	false	Als er geen barcodescanner is aangesloten op de geselecteerde Qineo.
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.40 ScannerData

Datapunt	ScannerData	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Bevat de gescande barcode van de Qineo barcodescanner.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

4.2.41 ChannelWireSpeed

Datapunt	ChannelWireSpeed	
Soort gegevens	ChannelData	
Beschrijving	Lasgegevens van het draadaanvoer kanaal.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.QM	

4.2.42 ChannelCurrent

Datapunt	ChannelCurrent	
Soort gegevens	ChannelData	
Beschrijving	Lasgegevens van de kanaalstroom.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.QM	

4.2.43 ChannelVoltage

Datapunt	ChannelVoltage	
Soort gegevens	ChannelData	
Beschrijving	Lasgegevens van het kanaal Spanning.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.QM	

4.2.44 ChannelGasFlow

Datapunt	ChannelGasFlow	
Soort gegevens	ChannelData	
Beschrijving	Lasgegevens van het kanaal Gasstroom.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.QM	

4.2.45 ChannelMotorCurrentQWD

Datapunt	ChannelMotorCurrentQWD	
Soort gegevens	ChannelData	
Beschrijving	Lasgegevens van de kanaalmotorstroom QWD.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.QM	

4.2.46 ChannelMotorCurrentCDD

Datapunt	ChannelMotorCurrentCDD	
Soort gegevens	ChannelData	
Beschrijving	Lasgegevens van de kanaalmotorstroom CDD.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.QM	

4.2.47 ChannelWCM

Datapunt	ChannelWCM	
Soort gegevens	ChannelData	
Beschrijving	Lasgegevens van het WCM-kanaal.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.QM	

5 SPS

Om de datapunten een waarde te geven, moet de PLC aan bepaalde voorwaarden voldoen. De tabel laat zien welke module de gegevenspunten bevat.

5.1 Speciale gegevenstypen

5.1.1 CGateStation

ActiveProcess	STRING
Alias	STRING
Name	STRING
ErrorMessage	STRING
ErrorNumber	INT64
Running	BOOLEAN
Component	CGateComponent

5.1.2 CGateComponent

LastStation	BOOLEAN
Quality	INT64
SerialNumber	STRING
Type	STRING
Variant	STRING
VirtualSerialNumber	STRING

5.2 Datapunten

5.2.1 CommunicationError

Datapunt	CommunicationError	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Geeft aan of er een fout is opgetreden in de communicatie tussen C-Gate en PLC.	
	false	Communicatie is prima.
	true	De communicatie is verstoord.
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

5.2.2 OperatingMode

Datapunt	OperatingMode	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Bedrijfsmodus	
	0	Not Supported
	1	Stop Fw Update
	3	Stop Self Initialization
	4	Stop
	6	Startup
	8	Run
	9	Run Redundant
	10	Halt
	11	Run Sync Up
	12	Sync Up
	13	Defective
	14	Error Search
	15	No Power
	16	CiR
	17	STOPwithoutODIS
	18	RunODIS
19	PgmTest	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.BS	

6 PLC station

Om de datapunten een waarde te geven, moet in de PLC aan bepaalde voorwaarden worden voldaan. Deze datapunten zijn beschikbaar voor elk station dat is aangesloten op de PLC en is geconfigureerd. De tabel laat zien welke module de gegevenspunten bevat.

6.1 Datapunten

6.1.1 ActiveProcess

Datapunt	ActiveProcess	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Huidige processtatus van de afdeling.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
Module	C-Gate.PR	

6.1.2 ErrorMessage

Datapunt	ErrorMessage	
Soort gegevens	STRING	
Beschrijving	Huidige foutmelding van het station. Als er geen fout is, is de waarde leeg.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
Module	C-Gate.PR	

6.1.3 ErrorNumber

Datapunt	ErrorNumber	
Soort gegevens	INT64	
Beschrijving	Huidig foutnummer van het station. Als er geen fout is, is de waarde 0.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
Module	C-Gate.PR	

6.1.4 Running

Datapunt	Running	
Soort gegevens	BOOLEAN	
Beschrijving	Geeft aan of het station produceert.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
	STATS	Statistische evaluatie van historische waarden met metadata.
	HISTORY	Lijst van vroegere waarden
Module	C-Gate.PR	

6.1.5 Component

Datapunt	Component	
Soort gegevens	CGateComponent	
Beschrijving	Deze gegevensstructuur beschrijft de component die momenteel in het station wordt verwerkt.	
Soorten toegang	CURRENT	Huidige waarde
Module	C-Gate.PR	